中装协〔2016〕86号 签发人：刘晓一

**关于开展建筑装饰BIM系列培训的通知**

各省、自治区、直辖市建筑装饰协会、各会员单位：

根据《关于推进建筑信息模型应用指导意见的通知》（建质函[2015]159号）和《关于印发2016－2020年建筑业信息化发展纲要的通知》（建质函[2016]183号）的相关精神，为加快建筑装饰BIM在建筑装饰设计、施工等过程中的应用，促进建筑装饰行业BIM能力的提升，提高装饰行业相关人员BIM应用水平，中国建筑装饰协会联合相关企业为建筑装饰企业、设计机构量身打造了装饰BIM能力培养体系，决定于2017年开展建筑装饰BIM系列培训。现将有关事项通知如下：

一、培训对象

装饰企业中从事设计、施工的专业技术人员及各高校相关专业师生。

二、课程安排

**第一期：建筑装饰BIM应用能力基础班**

时间：2017年1月7日-12日

地点：北京亦庄开发区永昌南路8号奥腾思格玛科技园E座

**第二期：建筑装饰BIM能力提升班**

时间：2017年3月5日-10日

地点：北京亦庄开发区永昌南路8号奥腾思格玛科技园E座

**第三期：建筑装饰BIM能力强化班**

时间：2017年3月12日-23日

地点：北京亦庄开发区永昌南路8号奥腾思格玛科技园E座

三、报名办法及联络方式

1、请参加培训班的同志认真填写报名表，并以传真或邮件的形式发送至中国建筑装饰协会BIM专业委员会。

2、联系方式

联系人：胡宇擘 18612988171 晏思琪 18010199982

传 真：010-88146076

邮 箱：thumb\_hu@163.com

附件：1、建筑装饰BIM培训报名表

 2、建筑装饰BIM培训课程

 中国建筑装饰协会

 2016年 12月22日

附件1：

**建筑装饰BIM培训报名表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 性 别 |  | 学 历 |  |
| 身份证号 |  |
| 单位名称 |  | 职 务 |  |
| 通信地址 |  |
| 手 机 |  | E-mail |  |
| 报名班次 | **🗆 建筑装饰BIM应用能力基础班**班级人数：限额30人，额满为止。培训费用：4800元/人（含培训场地费，师资、考核、证书费及装饰BIM系统正版教育软件使用费)，培训期间往返路费、食宿费自理。考核及证书：通过考核的学员，可获得中国建筑装饰协会颁发的《建筑装饰BIM应用工程师岗位能力证书》。 |
| **🗆 建筑装饰BIM能力提升班**班级人数：限额30人，额满为止。培训费用：5800元/人（含培训场地费，师资、考核、证书及装饰BIM系统正版教育软件使用费），培训期间往返路费、食宿费自理。考核及证书：通过考核学员，可获得中国建筑装饰协会颁发的《建筑装饰BIM工程师岗位能力证书》；成绩优异者，可获得建筑装饰BIM讲师证书。 |
| **🗆 建筑装饰BIM能力强化班**班级人数：限额30人，额满为止。培训费用：9800元/人（含培训场地费，师资、考核、证书及装饰BIM系统正版教育软件使用费），培训期间往返路费、食宿费自理。考核及证书：通过考核学员，获得中国建筑装饰协会颁发的《建筑装饰BIM工程师岗位能力证书》；成绩优异者，可获得建筑装饰BIM讲师证书。 |
| 本表填好后请发送至：thumb\_hu@163.com |

附件2： **建筑装饰BIM培训课程**

|  |
| --- |
| **建筑装饰BIM应用能力基础班** |
| **日期** | **课程名称** | **主要内容** |
| 1月7日 | 建筑装饰BIM的概念及经典案例剖析 | 建筑装饰OPEN BIM的概念；装饰BIM软件体系的介绍；建筑装饰信息模型的理解；建筑装饰BIM给企业及个人带来的价值。 |
| 建筑装饰BIM应用阶段；建筑装饰BIM信息理解；建筑装饰BIM工作协同概念；建筑装饰BIM与虚拟现实技术；建筑装饰物联网技术的介绍。 |
| 1月8日1月9日 | 建筑装饰BIM基础软件运用 | 1.构件通用的创建方法 2.构件的选择 3.目标定位 4.目标捕捉 5.目标辅助 6.项目浏览 7.通用的编辑方法 8.楼梯工具 9.幕墙工具 |
| 1.浏览 2.通用的编辑方法 3.楼梯工具 4.幕墙工具 |
| 1.墙工具综合运用 2.梁的创建及应用 3.板工具 4.柱工具  |
| 1.建筑屋顶综合运用 2.网面项目的使用 |
| 1.文本、标签 2.填充、线性、标注等  |
| 1.自定义门窗及运用 2.自定义创建对象 3.自定义创建楼梯 |
| 1月10日 | 建筑装饰BIM建模 | 1. 装饰BIM吊顶工程信息化模型的搭建技术 2.装饰BIM墙面工程信息化模型的搭建技术

3.装饰BIM地面工程信息化模型的搭建技术 |
| 1. BIM家具的导入与导出
2. 装饰BIM对软件的要求与需求
3. 装饰BIM信息的分类及对象
 |
| 1月11日 | 建筑装饰BIM信息化功能及BIMcloud协同 | 1.装饰BIM对材料清单及工程量清单的输出2.装饰BIM出图的分类及技术要求 |
| 1.BIMcloud的应用介绍2.BIMcloud的团队协同建设 |
| 1月12日 | 建筑装饰BIM之MEP模块 | 1.如何使用MEP创建管网模型 2.MEP详细参数的设置 3.自定义MEP图库构件 4.MEP材料统计 |
| 高级建模 | 1.变形体功能详解 2.壳体功能详解 3.复杂截面 4.实体元素操作。 |
| 建筑装饰BIM之数据输出 | 1.生成立面图、剖面图 2.渲染效果图和漫游动画 3.导出BIMx浏览文件等 |
| **建筑装饰BIM能力提升班** |
| **日期** | **课程名称** | **主要内容** |
| 第一天 | BIMcloud协同操作环境下的装饰团队设计与协同 | 1.BIMcloud及BIMserver企业环境设置2.BIMcloud环境下设计团队的创作工具使用3.BIMcloud环境下不同专业间的配合与协同 |
| BIMcloud协同操作环境下的幕墙设计 | 1.BIMcloud环境下的幕墙专业间协同2.幕墙面板、构件创作及设置3.幕墙的施工图与节点设置 |
| 第二天 | 基于BIMcloud的绿色节能装饰设计 | 绿色节能Ecodesigner绿色节能装饰BIM技术在装饰设计中的的基本功能及应用 |
| 绿色节能Ecodesigner绿色节能装饰BIM技术在装饰设计中的的实际操作 |
| 第三天 | 基于BIMcloud的ARCHICAD 与 Rhino的互联设计 | 1.ARCHICAD-Rhino连接 2.关于Grasshopper3.ARCHICAD-Grasshopper连接功能与设置 |
| 第四天 | 基于BIMcloud的施工图深化与清单设置技巧 | 1.装饰方案中的施工图设置2.装饰方案中的施工图输入及输出3.装饰方案中的施工图标准4.装饰方案中的清单设置与输出 |
| 第五天 | 基于BIMcloud的效果图及VR成果 | 1.传统3DMAX及SKETCHUP与装饰BIM的对接与输出2.ARCHICAD内部渲染引擎的设置与应用3.ARCHICAD 与BIMX的综合应用4.ARCHICAD与VR的设置与应用 |
| 第六天 | 基于ARCHICAD MEP的设置与使用 | 1.ARCHICAD如何使用MEP创建管网模型 2.MEP详细参数的设置 3.自定义MEP图库构件 4.MEP材料统计 |
| **建筑装饰BIM能力强化班** |
| **日期** | **课程名称** | **主要内容** |
| 第一天 | 建筑装饰BIM的概念及经典案例剖析 | 建筑装饰OPEN BIM的概念；装饰BIM软件体系的介绍；室内装饰建筑信息模型的理解；建筑装饰BIM的给企业及个人带来的价值；  |
| 建筑装饰BIM应用阶段；建筑装饰BIM信息理解；建筑装饰BIM工作协同概念；建筑装饰BIM与虚拟现实技术；建筑装饰物联网技术的介绍。 |
| 第二天第三天 | 建筑装饰BIM基础软件运用 | 1.构件通用的创建方法 2.构件的选择 3.目标定位 4.目标捕捉 5.目标辅助 6.项目浏览 7.通用的编辑方法 8.楼梯工具 9.幕墙工具 |
| 1.浏览 2.通用的编辑方法 3.楼梯工具 4.幕墙工具 |
| 1.墙工具综合运用 2.梁的创建及应用 3.板工具 4.柱工具  |
| 1.建筑屋顶综合运用 2.网面项目的使用 |
| 1.文本、标签 2.填充、线性、标注等  |
| 1.自定义门窗及运用 2.自定义创建对象3.自定义创建楼梯 |
| 第四天 | 建筑装饰BIM建模 | 1.装饰BIM吊顶工程信息化模型的搭建技术 2.装饰BIM墙面工程信息化模型的搭建技术3.装饰BIM地面工程信息化模型的搭建技术 |
| 1.BIM家具的导入与导出 2.装饰BIM对软件的要求与需求3.装饰BIM信息的分类及对象 |
| 第五天 | 建筑装饰BIM信息化功能及BIMcloud协同 | 1.装饰BIM对材料、工程量清单的输出概念2.装饰BIM出图的分类及技术要求 |
| 1.BIMcloud的应用介绍2.BIMcloud的团队协同建设 |
| 第六天 | 建筑装饰BIM之MEP模块 | 1.如何使用MEP创建管网模型 2.MEP详细参数的设置 3.自定义MEP图库构件 4.MEP材料统计 |
| 高级建模 | 1.变形体功能详解 2.壳体功能详解 3.复杂截面 4.实体元素操作 |
| 建筑装饰BIM之数据输出 | 1.生成立面图、剖面图 2.渲染效果图和漫游动画 3.导出BIMx浏览文件等 |
| 第七天 | BIMcloud协同操作环境下的装饰团队设计与协同 | 1.BIMcloud及BIMserver企业环境设置2.BIMcloud环境下设计团队的创作工具使用3.BIMcloud环境下不同专业间的配合与协同 |
| BIMcloud协同操作环境下的幕墙设计 | 1. BIMcloud的环境下的幕墙专业间协同
2. 幕墙面板、构件创作及设置
3. 幕墙的施工图与节点设置
 |
| 第八天 | 基于BIMcloud的绿色节能装饰设计 | 绿色节能Ecodesigner绿色节能装饰BIM技术在装饰设计中的的基本功能及应用 |
| 绿色节能Ecodesigner绿色节能装饰BIM技术在装饰设计中的的实际操作 |
| 第九天 | 基于BIMcloud的ARCHICAD与 Rhino的互联设计 | 1.ARCHICAD-Rhino连接2.关于Grasshopper3.ARCHICAD-Grasshopper连接功能与设置 |
| 第十天 | 基于BIMcloud的施工图深化与清单设置 | 1.装饰方案中的施工图设置2.装饰方案中的施工图输入及输出3.装饰方案中的施工图标准4.装饰方案中的清单设置与输出 |
| 第十一天 | 基于BIMcloud的效果图及VR成果 | 1.传统3DMAX及SKETCHUP与装饰BIM的对接与输出2.ARCHICAD内部渲染引擎的设置与应用3.ARCHICAD 与BIMX的综合应用4.ARCHICAD与VR的设置与应用 |
| 第十二天 | 基于ARCHICAD MEP的设置与使用 |  ARCHICAD在装饰MEP中的综合应用 |